بحث عن

عوامل التعرية

المادة : ....



عمل الطالب

....

الصف : ....

عوامل التعرية

عوامل التعرية هي العوامل الجوية التي تحدث نحت للطبيعة، وينتج عنها تفكك للصخور في التربة، أو الصخور التي على سطح الأرض، وقد تؤدي عوامل التعرية إلى نقل بعض الأشياء من مكان إلى آخر، ولابد من معرفة تفاصيل أكثر حول عوامل التعرية.

مراحل التعرية

هناك عدة مراحل تمر بها التعرية وهي:

١- التجوية.

٢- النحت والتآكل وفي هذه المرحلة يتم تحويل الصخور والمعادن إلى بعض فتات صغيرة، ومن أمثلة ذلك التعرية التي تظهر في الصحراء.

٣- النقل والترسيب وفي هذه المرحلة تكون الصخور قد تفتت بالفعل، وأصبحت جاهزة نتيجة لعوامل النقل عن طريق الرياح والمياه.

عوامل التعرية

هناك عدة عوامل هي التي تساعد على حدوث التعرية ومنها:

- **الجليد أو تجمد المياه**

تبدأ هذه العملية عندما تتجمد المياه، فتأخذ قطرات الماء حيز كبير بين الصخور والشقوق، وهذه الحبيبات الجلدية لها القدرة على تفكيك الصخور إلى جزيئات صغيرة.

- **التمدد الحراري**

هي الحالة التي يحدث فيها تغيير لدرجات الحرارة، وعندما تزيد درجة الحرارة فإنه يحدث التمدد، وهذه الخاصية أحد الخصائص التي تؤثر على التعرية.

- **الكائنات الحية**

وهذه الكائنات لها دور كبير في التعرية لأن جذور النباتات تتمدد داخل الصخور.

- **الرياح**

تؤدي الرياح إلى تعرية الصخور، ويتم نقلها إلى أماكن أخرى.

- **عوامل الأكسدة**

وهذه العمليات تحدث من اتحاد بعض العناصر الموجود في القشرة الأرضية مع الأكسجين.

- **حركة الأرض**

تساعد بشكل كبير على إحداث عوامل التعرية، ويتم من خلالها الانحراف مثل ما يحدث في التيارات المائية والرياح.

- **الجاذبية الأرضية**

هي أحد العوامل التي تتحكم في وجود عوامل تعرية.

آثار التعرية

بعد أن تحدث التعرية في البيئة يؤدي ذلك إلى وجود بعض الآثار الإيجابية والآثار السلبية والآثار الإيجابية تتمثل في التالي:

١- المساعدة في تشكيل التربة بشكل طبيعي.
٢- وجود تشكيلات جيولوجية خلابة.

الآثار السلبية للتعرية

١- حدوث انجراف للتربة.
٢- التهديد لمصادر الغذاء التي تقوم بسلب التربة السطحية ونقلها إلى الأراضي الزراعية.
٣- استنزاف الأسمدة الزراعية الموجودة في التربة.
٤- سد القنوات والبرك بسبب التربة المنجرفة بسبب عوامل التعرية.
٥- الحقول تدمر بسبب الأخاديد التي تنشأ من جريان الماء.

التعرية النهرية

التعرية النهرية هي التغيرات التي تحدث في الأنهار نتيجة التغيرات على سطح الكرة الأرضية، مياه الأنهار تؤدي إلى حت الأرض مما يساعد على جعل الأرض منبسطة ومستوية إلى حد كبير.

ودورة التعرية النهرية هي مرحلة الشباب ومرحلة النضج ومرحلة الشيخوخة.

الأشكال التي تنتج بعد عوامل التعرية النهرية

بعد مرور عوامل التعرية بالثلاثة مراحل التي ذكرت تنشأ بعض الأشكال مثل:

الجنادل

وهي التي تنشأ من اختلاف طبيعة الصخور التي توجد في قاع النهر، وهذه الصخور عندما تقاوم النحت فإنها تشكل عدة أشكال، أما الصخور اللينة فإنها تتآكل، وتظل الصخور بارزة على سطح الأرض.

الشلالات

يتشكل الشلال بسبب وجود طبقتين صخريتين في مجرى النهر، تكون واحدة منهم في الأعلى والأخرى في الأسفل، مما يؤدي إلى تآكل الطبقة اللينة نتيجة سقوط الماء من الأعلى إلى الأسفل على شكل شلال.

الخوانق

هي عبارة عن أجزاء من مجرى الأنهار، وتتميز هذه الخوانق انها شديدة الانحدار وضيقة عميقة وتتشكل في الأجزاء العليا والوسطى من مجرى النهر.

ومن أشهر الخوانق الموجودة في العالم خانق كولورادو في الولايات المتحدة الأمريكية، والذي يطلق عليه اسم وادي الموت، ويتراوح عمقه هذا الخانق إلى ٢٠٠م-١٦٠٠م، ويصل طوله إلى حوالي خمسة آلاف متر.

البحيرات الهلالية

وهي التي تتشكل في مجرى النهر السفلي بسبب استمرار عوامل التآكل والنحت، بسبب المياه الجارية فيظهر ذلك على شكل بحيرة هلالية.